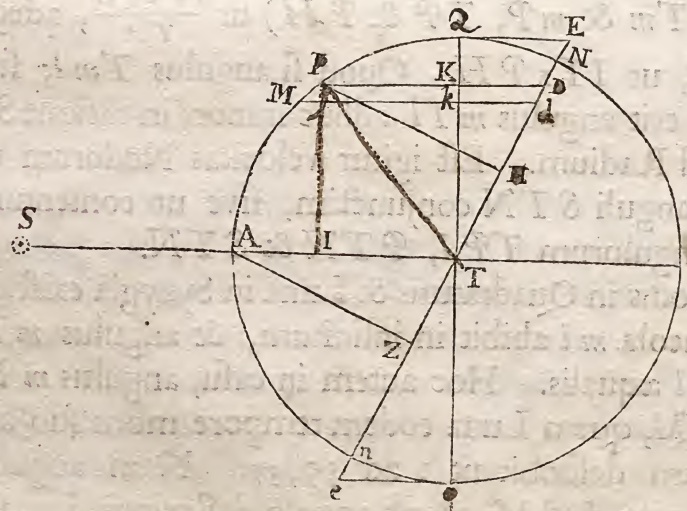


Lunæ à recto tramite, quem vis illa, qua Luna in Orbe suo retinetur, eodem tempore generat. Et hæ vires, uti supra diximus, sunt ad invicem ut 1 ad 59,575. Ergo cum motus medius horarius Lunæ (respectu fixarum) sit  $32'. 56''. 27'''$ .  $12^{iv\frac{1}{2}}$ , motus horarius Nodi in hoc casu erit  $33''. 10'''$ .  $33^{iv}$ .  $12^v$ . Aliis autem in casibus motus iste horarius erit ad  $33''. 10'''$ .  $33^{iv}$ .  $12^v$ . ut contentum sub finibus angulorum trium  $TP I$ ,  $PTN$ , &  $STN$  (seu distantiarum Lunæ à Quadratura, Lunæ à Nodo & Nodi à Sole) ad cubum Radii. Et quoties signum anguli alicujus de affirmativo in negativum, deque negativo in affirmativum mutatur, debet motus regressivus in progressivum & progressivus in regressivum mutari. Unde fit ut Nodi progrediantur quoties Luna inter Quadraturam alterutram & Nodum Quadraturæ proximum versatur. Aliis in casibus regrediuntur, & per excessum regressus supra progressum, singulis mensibus feruntur in antecedentia.

*Corol. 1.* Hinc si a dati arcus quam minimi  $\mathcal{P}M$  terminis  $\mathcal{P}$  &  $M$  ad lineam Quadraturas jungentem  $\mathcal{Q}q$  demittantur perpendiculara  $\mathcal{P}K$ ,  $Mk$ , eademque producantur donec secent lineam Nodorum  $Nn$  in  $\mathcal{D}$  &  $d$ ;



$PH$  Sinus distantiae Lunæ à Nodo, &  $AZ$  Sinus distantiae Nodi à Sole: & erit velocitas Nodi ut contentum  $PK \times PH \times AZ$ . Est autem

autem  $PT$  ad  $PK$  ut  $PM$  ad  
 $PK$  ipsi  $PK$  proportionales  
 $PH$ , & propterea  $PH$  recta  
conjugatis rationibus,  $PK$  x  
 $AZ$ , &  $PK$  x  $PH$  x  $AZ$  ut  
 $PD$  d  $M$ , &  $AZ$  qu. conjunctis

Corol. 2. In data quavis  $M$  mediocris est semissis motus h ad  $16'' . 35''' . 16^{iv} . 36^v$ . ut qu Syzygiis ad quadratum Radii Luna uniformi cum motu per omnium arearum  $P D d M$ , q erit area  $Q M d E$  quæ ad circ tempore Luna attingit punctu quam linea  $P D$  describit; d  $P D$  cadet extra circulum, & terminatam describet; quæ, jam verò progrediuntur, subdu lis sit areæ  $Q E N$ , relinquet s omnium arearum  $P D d M$ , qu scribit, est area semicirculi; & t circulum describit est area cir Luna versatur in Syzygiis, est  $MT$ ; & summa omnium hui Luna circulum describit, est rec radio circuli; & hoc rectangulu duplo majus est quàm rectangu velocitate uniformiter continua bus, spatium duplo majus desc propterea motus mediocris quo spatium à se inæquabili cum mo lent, est semissis motus quem h motus horarius maximus, si  $13'' . 10''' . 33^v . 12^v$ , motus n